PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Police Constable Recruitment Test - 2016

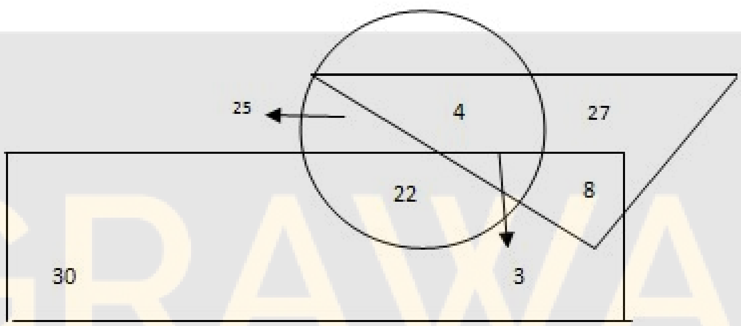
17th July 2016, 12:00 PM

Topic:- General and Logical Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Study the following figure carefully and answer the question. The triangle represents doctors. The circle represents players and the rectangle represents artists. / निम्नलिखित आरेख का ध्यान से अध्ययन करें और। प्रश्नों का जवाब दें। त्रिकोण डॉक्टरों को दर्शाता है। वृत्त खिलाड़ियों को दर्शाता है और आयत कलाकरों को दर्शाता है।



How many players are neither artists nor doctors? / कितने खिलाड़ी न कलाकार हैं और न ही डॉक्टर हैं?

- 4
- 3
- 22
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-None of these / इनमें से कोई नहीं

2)

Question Stimulus :-

P is equal to or not shorter than Q. N is as tall as P. M is taller than or equal to N. Then which of the following is certainly correct? / P, Q के समान अथवा उससे छोटा नहीं है| N उतना ही लम्बा है जितना कि P| M, N से लम्बा या उसके बराबर है। तो निम्न में से कौन सा कथन निश्चित ही सत्य है?

(x) M is taller than P / M, P से लम्बा है|

(y) N is equal to or taller than Q / N, Q के समान अथवा उससे लम्बा है

- **x alone / केवल x**

- y alone / केवल y
- both x and y / दोनों x एवं y
- neither x nor y / x एवं y में से कोई नहीं

Correct Answer :-y alone / केवल y

3)

Question Stimulus :-

Who was the first speaker of the Lok Sabha? / लोकसभा के पहले वक्ता कौन थे?

- K. S. Hegde / के एस हेगड़े
- Hukam Singh / हुकम सिंह
- M. A. Ayyangar / एम ए अय्यंगर
- Ganesh Mavlankar / गणेश मावलंकर

Correct Answer :-Ganesh Mavlankar / गणेश मावलंकर

4)

Question Stimulus :-

In India, the monetary policy is controlled by ______ ./ भारत में मौद्रिक नीति ______द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

- Finance Minister / वित्त मंत्री
- Union Government / केंद्र सरकार
- Reserve Bank of India / भारतीय रिजर्व बैंक
- Finance Ministry / वित्त मंत्रालय

Correct Answer :-Reserve Bank of India / भारतीय रिजर्व बैंक

5)

Question Stimulus :-

Who was the first governor general of free India? / स्वतंत्र भारत के प्रथम गवर्नर जनरल कौन थे?

- Lord William Bentinck / लॉर्ड विलीयम बेन्टींक
- Lord Canning / लॉर्ड कैनिंग

- Lord Mount Batten / लॉर्ड माउंट बैटेन
- Lord Dalhousie / लॉर्ड डलहाउज़ी

Correct Answer :-Lord Mount Batten / लॉर्ड माउंट बैटेन

6)

Question Stimulus :-

Three friends want to hire a taxi for a trip. The taxi owner provides them with following three options: / तीन दोस्त एक यात्रा के लिए एक टैक्सी किराए पर करना चाहते हैं। टैक्सी मालिक उन्हें निम्नलिखित तीन विकल्प प्रदान करता है:

A. You can hire the taxi without an accompanying driver. This would cost you Rs. 2500 per day. Driver can be arranged from another agency for Rs. 500 per day. / A. आप बिना ड्राइवर के टैक्सी किराए पर ले सकते हैं। उसका किराया प्रतिदिन 2500 रूपए होगा। ड्राइवर दूसरी एजेंसी से आ सकता है उसका वेतन 500 रूपए प्रतिदिन होगा।

B. You can hire the taxi with driver from the first agency. This would cost you Rs. 2800 per day. But driver will have to be provided relief fund of Rs.250 per day if total distance traveled exceeds 1500 KM. / B. आप पहली एजेंसी से ड्राइवर के साथ टैक्सी ले सकते हो। उसका 2800 प्रति दिन रुपये का खर्च आएगा। लेकिन ड्राइवर को प्रति दिन 250 से राहत कोष देना होगा, यदि कुल दूरी की यात्रा की 1500 किलोमीटर से अधिक होगी।

C. You can hire the taxi without an accompanying driver. This would cost you Rs. 2500 per day. Driver can be arranged from another agency for 50 paise per KM. / C. आप बिना ड्राइवर के टैक्सी किराए पर ले सकते हैं। उसका किराया प्रतिदिन 2500 रूपए होगा। ड्राइवर दूसरी एजेंसी से आ सकता है उसका वेतन 50 पैसे प्रति किलोमीटर होगा।

If they had planned to travel total of 6000kms in 5 days. Which option would have been better? / यदि वे उनकी 5 दिनों में 6000 किलोमीटर की कुल यात्रा करने की योजना है, तो कौन सा विकल्प बेहतर होगा?

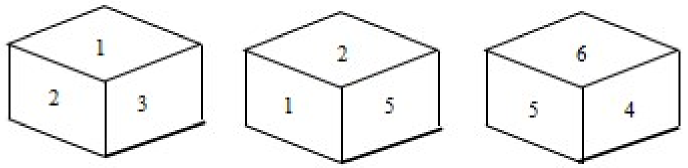
- **A**
- **B**
- **C**
- Either A or C / A या C कोई भी

Correct Answer :-B

7)

Question Stimulus :-

Following are three views of a cube. Which of the following options is opposite to the face shown at the right? / बायीं ओर पर आकृति को घन की रचना करने के लिए फोल्ड किया जाता है, तो निम्न विकल्पों में से कौन से विकल्प में फलक दायीं ओर दिखाये गये फलक के विपरीत है?



2

- 1
- 4
- 6
- 3

Correct Answer :- 4

8)

Question Stimulus :-

In which district is the Acchnakamar sanctuary located? / किस जिले में अचानकमार अभयारण्य स्थित है?

- **Morena / मुरैना**
- Ratlam / रतलाम
- **Annuppur / अनूपपुर**
- Rewa / रीवा

Correct Answer :-Annuppur / अनूपपुर

9)

Question Stimulus :-

Sihoniya, known for "Kakan Math" Shiva temple is located in which district of Madhya Pradesh? / "काकन मठ" शिव मंदिर के लिए जाना जाने वाला सिहोनिया, मध्य प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

- Morena / मुरैना
- **Gwalior / ग्वालियर**

- Shivpuri / शिवपुरी
- Sheopur / श्योपुर

Correct Answer :-Morena / मुरैना

10)

Question Stimulus :-

Who won Silver Medal in Wrestling in London Olympics 2012?/ लंदन ओलंपिक्स 2012 में रजत पदक किसने जीता था?

- Yogeshwar Datt/ योगेश्वर दत्त
- Gagan Narang/ गगन नारंग
- Saina Nehwal/ साइना नेहवाल
- Sushil Kumar/ सुशील कुमार

Correct Answer :-Sushil Kumar/ सुशील कुमार

11)

Question Stimulus :-

The Ramakrishna Mission was founded by / रामकृष्ण मिशन किसके द्वारा स्थापित किया गया था

- Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद
- Ramakrishna Paramahamsa / रामकृष्ण परमहंस
- Sarada Devi / शारदा देवी
- Mahendranath Gupta / महेन्द्रनाथ गुप्ता

Correct Answer :-Swami Vivekananda / स्वामी विवेकानंद

12)

Question Stimulus :-

There are two words making the base pair. Find the similar pair of words from the following / दो शब्द आधार युग्म बना रहें हैं| निम्न में से समान शब्दों का युग्म ज्ञात कीजिये

Paisa : Rupee :: / पैसा : रूपया ::

- Kilogram : Quintal / किलोग्राम : क्विंटल

- Meter : Centimeter / मीटर : सेंटीमीटर
- Coin : Money / सिक्का : धन
- Weight : Ton / भार : टन

Correct Answer :-Kilogram : Quintal / किलोग्राम : क्विंटल

13)

Question Stimulus :-

Select the option, which is the logical equivalent of the statement given below: / वह विकल्प चुनिए,जो तर्क की दृष्टि से नीचे दिए गए कथन के समान है :

It is not true that both Ram and Shyam are champions. / यह सत्य नहीं है कि दोनों राम और श्याम विजेता हैं।

- **Ram is a champion or Shyam is a champion.** / राम एक विजेता है या श्याम एक विजेता है।
- **Ram is not a champion or Shyam is a champion.** / राम एक विजेता नहीं है या श्याम एक विजेता है।
- **Ram is a champion and Shyam is a champion.** / राम एक विजेता है और श्याम एक विजेता है
- **None of the above /** उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Ram is a champion or Shyam is a champion. / राम एक विजेता है या श्याम एक विजेता है।

14)

Question Stimulus :-

When was the Preamble to the India Constitution last amended? /भारतीय संविधान की प्रस्तावना में आखिरी बार कब संशोधन किया गया था?

- 2013
- 1976
- 1982
- 1991

Correct Answer :-1976

15)

Question Stimulus :-

Select the option, which is the logical equivalent of the statement given below: / वह विकल्प चुनिए,जो तर्क की दृष्टि से नीचे दिए गए कथन के समान है :

It is not true that both Latha and Geetha love coffee / यह सत्य नहीं है कि दोनों लता और गीता को कॉफी पसंद है

- **Latha loves coffee or Geetha loves coffee** / लता को कॉफी पसंद है या गीता को कॉफी पसंद है
- **Latha loves coffee and Geetha loves coffee** / लता को कॉफी पसंद है और गीता को कॉफी पसंद है
- **Latha hates coffee and Geetha loves coffee** / लता को कॉपी नापसंद है और गीता को कॉफी पसंद है
- **Latha loves coffee and Geetha hates coffee** / लता को कॉफी पसंद है और गता को कॉफी नापसंद है

Correct Answer :-Latha loves coffee or Geetha loves coffee / लता को कॉफी पसंद है या गीता को कॉफी पसंद है

16)

Question Stimulus :-

Rabindranath Tagore got the Nobel Prize for Literature, for his work_____. / रबिंद्र नाथ टैगोर को नोबल पुरस्कार मिला था, उनके _____ कार्य के लिये।

- **Gitanjali / गीतांजलि**
- **Rabindra Sangeet / रबिंद्र संगीत**
- **Gora / गोरा**
- **Ghare- Bhaire / घरे-भैरे**

Correct Answer :-Gitanjali / गीतांजलि

17)

Question Stimulus :-

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सही है।

Statements: / कथन:

All lions are animals / सभी शेर जानवर हैं

All tigers are animals / सभी बाघ जानवर हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All tigers are lions / I. सभी बाघ शेर हैं

II. Some animals are not tigers / II. कुछ जानवर बाघ नहीं हैं

- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं
- **None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है**

Correct Answer :-None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

18)

Question Stimulus :-

Which city was the capital of the Vijayanagara kingdom? / कौन सा शहर विजयनगर साम्राज्य की राजधानी हुआ करता था?

- **Mysore / मैसूर**
- **Tanjore / तंजौर**
- **Hampi / हम्पी**
- **Belur /बेलूर**

Correct Answer :-Hampi / हम्पी

19)

Question Stimulus :-

According to 2011 census, which of the following states ranks the last in overall literacy rate? / 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित राज्यों में से कौन सा समग्र साक्षरता दर में सबसे पिछड़ा हुआ है?

- **Rajasthan / राजस्थान**
- **Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश**
- **Bihar / बिहार**
- **Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश**

Correct Answer :-Bihar / बिहार

20)

Question Stimulus :-

Who was the first woman Chief Minister of Independent India? / स्वतंत्र भारत की प्रथम महिला मुख्यमंत्री कौन थीं?

- Jayalalitha / जयललिता
- Padmaja Naidu / पद्मजा नायडू
- Sucheta Kriplani / सुचेता कृपलानी
- Vijaya Lakshmi Pandit / विजय लक्ष्मी पंडित

Correct Answer :-Sucheta Kriplani / सुचेता कृपलानी

21)

Question Stimulus :-

In the following question, there is certain relationship between the first two terms. Choose the fourth term from the following options which has a similar kind of relation with the third term. / निम्न प्रश्न में, पहले तो पदों के बीच किसी प्रकार से कोई संबंध है| निम्न विकल्पों में से चौथा पद चुनिये जिसका तीसरे पद के साथ उसी प्रकार का संबंध है|

LJH : KKI :: CIA: ?

- BJB
- BBB
- DBB
- CBZ

Correct Answer :-BJB

22)

Question Stimulus :-

_______ is celebrated in India on 21st of April every year. / भारत में हर वर्ष अप्रैल की 21 तारीख को _________ मनाया जाता है।

- Civil Services Day / सिविल सेवा दिवस
- Good Governance Day / सुशासन दिवस
- Army Day / सेना दिवस
- Teachers Day / शिक्षक दिवस

Correct Answer :-Civil Services Day / सिविल सेवा दिवस

23)

Question Stimulus :-

A sales representative plans to visit each of six companies M, N, P, Q, R and S exactly once during the course of one day. She is setting up her schedule for the day according to the following conditions: / एक विक्रेता प्रतिनिधि ने योजना बनाई की वह M,N,P,Q,R और S छः कंपनियों में हर एक कंपनी में दिन के क्रियाविधि में एक बार जायेगा। उसने उसका दिन का कार्यक्रम तय किया। निम्न शर्तों के अनुसार :

1. She must visit M before N. / 1. उसे N से पहले M से मिलना चाहिए।

2. She must visit N before Q. / 2. उसे Q से पहले N से मिलना चाहिए।

3. The third company she visits must be P. / 3. तीसरी कंपनी जिसमें वह जाती है P होनी चाहिए।

If the sale representative visits S first, which company must she visit second? / अगर विक्रेता प्रतिनिधि पहले S में जाता है, तो कौन सी कंपनी में वह दूसरी बार जायेगा?

- **M**
- **N**
- **P**
- **Q**

Correct Answer :-M

24)

Question Stimulus :-

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सही है।

Statements: / कथन:

All shampoos are soaps. / सभी शैंपू साबुन हैं।

Some shampoos are not oils. / कुछ शैंपू तेल नहीं हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All oils are soaps. / I. सभी तेल साबुन हैं।

II. All soaps are oils / II. सभी साबुन तेल हैं।

- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है

- Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं
- **None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है**

Correct Answer :-None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

25)

Question Stimulus :-

Select the option, which is the logical equivalent of the statement given below: / वह विकल्प चुनिए,जो तर्क की दृष्टि से नीचे दिए गए कथन के समान है :

It is not true that both horses and zebras have stripes. / यह सत्य नहीं है कि दोनों घोड़े और जेबरा के धारियां होती हैं।

- **Horses have stripes and Zebras have stripes.** / घोड़ों के धारियां होती हैं और जेबरा के धारियां होती हैं।
- **Horses have stripes or zebras have stripes.** / घोड़ों के धारियां होती हैं या जेबरा के धारियां होती हैं।
- **Horses and Zebras do not have stripes.** / घोड़ों और जेबरा दोनों के धारियां नहीं होती हैं।
- **None of the above / उपरोक्त कोई नहीं**

Correct Answer :-Horses have stripes or zebras have stripes. / घोड़ों के धारियां होती हैं या जेबरा के धारियां होती हैं।

26)

Question Stimulus :-

The largest road bridge of Madhya Pradesh is located across the ______river. / मध्य प्रदेश की सबसे बड़ी सड़क पुल _____ नदी के पर स्थित है।

- **Narmada / नर्मदा**
- **Tawa / तवा**
- **Chambal / चंबल**
- **Tapti / ताप्ती**

Correct Answer :-Tawa / तवा

27)

Question Stimulus :-

In the following numbers sequence, how many such even numbers are there which are exactly divisible by its immediate preceding number but not exactly divisible by its immediate following number? / निम्नलिखित संख्या अनुक्रम में, कितनी ऐसी संख्याएँ है जो बिलकुल इसके तत्काल पूर्ववर्ती संख्या से विभाज्य है, लेकिन इसके तत्काल निम्नलिखित संख्या से बिलकुल विभाज्य नहीं हैं?

38415728348939421582

- **One / एक**
- **Two / दो**
- **Three / तीन**
- **Four / चार**

Correct Answer :-Two / दो

28)

Question Stimulus :-

If cream cracker means computer programming, and it's programming, then it's cream cracker. / यदि क्रीम क्रैकर का मतलब कंप्यूटर प्रोग्रामिंग है, और यह प्रोग्रामिंग है, तब यह क्रीम क्रैकर है।

- **True / सही**
- **False / गलत**
- **Maybe / हो सकता है**
- **Irrelevant / अप्रासंगिक**

Correct Answer :-Maybe / हो सकता है

29)

Question Stimulus :-

Who among the following Chief Justices of India was born in Madhya Pradesh? / भारत के निम्नलिखित मुख्य न्यायाधीशों में से कौन मध्य प्रदेश में पैदा हुए थे?

- **T S Thakur / टी एस ठाकुर**
- **H L Dattu / एच एल दत्तु**
- **J S Verma / जे एस वर्मा**
- **Altamas Kabir / अल्तमस कबीर**

Correct Answer :-J S Verma / जे एस वर्मा

GRAWAL MCART BL

30)

Question Stimulus :-

Select the option that is true about the Statements and Conclusions given: / वह विकल्प चुनिए जो दिए गए कथनों एवं निष्कर्षों के बारे में सही है।

Statements: / कथन:

All games are movies / सभी खेल फिल्में हैं

All movies are bags / सभी फिल्में बैग हैं

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All games are bags / I. सभी खेल बैग हैं

II. All bags are games / II. सभी बैग खेल हैं

- Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है
- Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II निकलता है
- Both conclusion I and II follows / दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं
- None of the conclusion I or II follows / निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता है

Correct Answer :-Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I निकलता है

31)

Question Stimulus :-

The highest peak in western Ghats is / पश्चिमी घाट में सर्वोच्च शिखर है:

- Annaimudi / अनाइमुडी
- Mahendragiri / महेंद्रगिरी
- Saddle peak / सैडल पर्वत
- Blue mountain / ब्लू माउंटेन

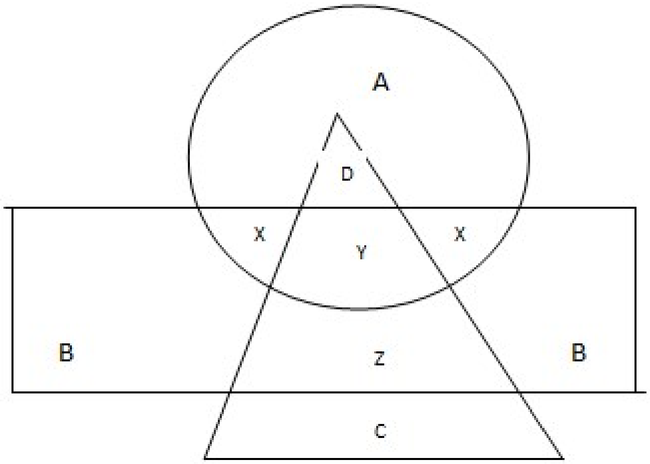
Correct Answer :-Annaimudi / अनाइमुडी

32)

Question Stimulus :-

In the following diagram, the circle represents college professor, the triangle stands for surgical specialist and medical specialists are represented by the rectangle. / निम्न आकृति

में,वृत्त कॉलेज के प्रोफेसर को प्रस्तुत करता है, त्रिकोण दर्शाता है शल्यचिकित्सक विशेषज्ञ और आर्युविज्ञान चिकित्सक आयत द्वारा प्रस्तुत किये गये हैं।



College professors who are also surgical specialists are represented by / कौन कॉलेज के प्राध्यपकों और शल्यचिकित्सक विशेषज्ञों को प्रस्तुत करता हैं

- **A**
- **B**
- **C**
- **D**

Correct Answer :-D

33)

Question Stimulus :-

The Quwwat-ul-Islam Mosque is to the north-east of which monument? / कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद किस स्मारक के उत्तर-पूर्व में है?

- Victoria Memorial / विक्टोरिया मेमोरियल
- Taj Mahal / ताज महल
- Humayun's Tomb / हुमायूँ का मकबरा
- Qutb Minar / कुतुबमीनार

Correct Answer :-Qutb Minar / कुतुबमीनार

34)

Question Stimulus :-

Find out the pair which is different from the other in the following question. / निम्न प्रश्न में वह युग्म ज्ञात कीजिये जो बाकियों से अलग है|

- **Black and white / काला और सफेद**
- **In and out / अंदर और बाहर**
- **Weapons and arms / शस्त्र और हथियार**
- **High and low / ऊँचा और नीचा**

Correct Answer :-Weapons and arms / शस्त्र और हथियार

35)

Question Stimulus :-

Kailash Satyarthi found a child – friendly movement in 2015 that gives free education and protects children from exclusion and exploitation. What is this movement called? / कैलाश सत्यार्थी को एक बच्चा मिला - 2015 में एक अनुकूल आंदोलन जो बच्चों को नि:शुल्क शिक्षा देता है एवं बहिष्कार तथा शोषण से उनकी रक्षा करता है। इस आंदोलन को क्या कहा जाता है?

- **Bachpan Bachao Andolan / बचपन बचाओ आंदोलन**
- **Bachpan Saksharta Protsahan / बचपन साक्षरता प्रोत्साहन**
- **Bachpan Shiksha Abhiyan / बचपन शिक्षा अभियान**
- **Bachpan Anurakshan Seva / बचपन अनुरक्षण सेवा**

Correct Answer :-Bachpan Bachao Andolan / बचपन बचाओ आंदोलन

36)

Question Stimulus :-

I. There is a group of five persons A, B, C, D & E. / I. पाँच व्यक्तियों A,B,C,D और E का एक समूह है।

II. One of them a horticulturist, one is a physicist, one is a journalist, one is an industrialist and one is an advocate. / II. उनमें से एक उद्यान विशेषज्ञ है, एक भौतिक शास्त्री है, एक पत्रकार है, एक उद्योगपति है और एक वकील है।

III. Three of them A, C and Advocate prefer tea to coffee and two of them B and the journalist prefer coffee to tea. / III. इनमें से तीन, A,C और वकील कॉफी के बजाय चाय पसंद करते हैं और दो, B और पत्रकार चाय के बजाय कॉफी पसंद करते हैं।

IV. The industrialist, D and A are friends of one another but two of these prefer coffee to tea. / IV. उद्योगपति, D और A एक दूसरे के मित्र हैं परंतु इनमें से दो चाय के बजाय कॉफी पसंद करते हैं।

V. The horticulturist is C’s brother. / V. उद्यान विशेषज्ञ C का भाई है।

Which of the following groups includes a person who likes tea but not an advocate? / निम्न में

से कौन से समूह में वह एक व्यक्ति है जिसे चाय पसंद है पर वह वकील नहीं है?

- DE
- BD
- CE
- AD

Correct Answer :-AD

37)

Question Stimulus :-

Which river is called the “Ganga of Madhya Pradesh”? / किस नदी को "मध्य प्रदेश की गंगा" कहा जाता है?

- Narmada / नर्मदा
- Chambal / चंबल
- Betwa / बेतवा
- Tapti / ताप्ती

Correct Answer :-Betwa / बेतवा

38)

Question Stimulus :-

The Lokpal and Lokayuktas Act received the assent of the President in_________./ लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम को _________ में राष्ट्रपति की सहमति प्राप्त हुई थी।

- 2014
- 2013
- 2015
- 2012

Correct Answer :-2014

39)

Question Stimulus :-

X+Y means X is the daughter of Y, X-Y means X is the husband of Y, X×Y means X is the

brother of Y. / X+Y का मतलब है X, Y की बेटी है, X-Y का मतलब है X, Y का पति है, X×Y का मतलब है X, Y का भाई है।

If A×B+C, which of the following is true? / यदि A×B+C है, तो निम्न में से कौन सा सत्य है?

- A is the brother of C / A, C का भाई है
- A is the daughter of C / A, C की बेटी है
- **A is the son of C / A, C का बेटा है**
- A is the father of C / A, C का पिता है

Correct Answer :-A is the son of C / A, C का बेटा है

40)

Question Stimulus :-

How many times the vowels precede the consonants in the word 'RETROGRESSION'? / 'RETROGRESSION' शब्द में कितनी बार स्वर व्यंजनों के पूर्व में हैं?

- **1**
- **2**
- **3**
- **4**

Correct Answer :-4

Topic:- Mental Ability and Mental Aptitude
1)

Question Stimulus :-

$2\frac{1}{4}$ meter of cloth required to stitch a skirt. For how many skirts can be stitched with 105 $\frac{3}{4}$ m of cloth? / एक स्कर्ट को सिलने के लिए 2 $\frac{1}{4}$ मी कपड़ा लगता है| 105 $\frac{3}{4}$ मी कपड़े से कितनी स्कर्टें सिली जा सकती हैं?

- **87**
- **47**
- **37**

- **27**

Correct Answer :-47

2)

Question Stimulus :-

A train covers a distance of 880 km at a constant speed. If its speed would be 15 km / hr more, then it would have taken 6 hours less ot cover the same distance. What is the original speed of the train?/ एक ट्रेन एकसमान गति से चलते हुए 880 किमी की दूरी तय करती है। यदि उसकी गति 15 किमी/घंटा से बढ़ जाए, तो उसको उसी दूरी को तय करने के लिए 6 घंटे कम लगेंगे ट्रेन की वास्तविक गति क्या है?

- **40 km/hr/ 40 किमी/घंटा**
- **55 km / hr/ 55 किमी/घंटा**
- **60 km / hr/ 60 किमी/घंटा**
- **50 km / hr/ 50 किमी/घंटा**

Correct Answer :-40 km/hr/ 40 किमी/घंटा

3)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : a _ cd _ cda _ dab _ abc

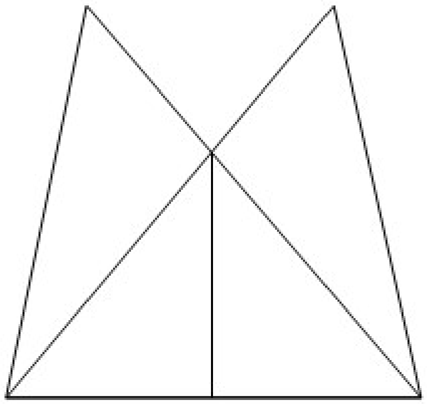
- **cdbb**
- **bbcd**
- **bcdb**
- **bcdd**

Correct Answer :-bbcd

4)

Question Stimulus :-

What is the minimum number of straight lines required to make the following figure? / निम्न आकृति को बनाने के लिये न्यूनतम संख्या में कितनी सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी?



- **5**
- **7**
- **6**
- **8**

Correct Answer :-6

5)

Question Stimulus :-

The price of the petrol is increases by 25%. By how much percent a car owner must reduce his consumption in order to maintain the same budget?/ पेट्रोल की कीमत में 25% बढ़ोतरी हुई। उसी बजट को बनाए रखने के लिए कार के मालिक को कितने प्रतिशत तक खपत घटानी चाहिए?

- 20%
- 25%
- 30%
- 15%

Correct Answer :-20%

6)

Question Stimulus :-

In a certain code language SOLID is coded TPMJE as then in that language METALLIC is coded as: / किसी सांकेतिक भाषा में SOLID को TPMJE से कोडित किया जाता है तो उस भाषा में METALLIC को ऐसे कोडित किया जायेगा:

- NFUBMMJD

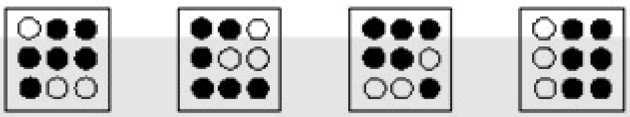
- NFUBMMJB
- NFUCNNJD
- NFUBNNJD

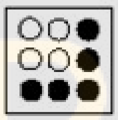
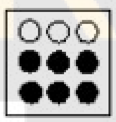
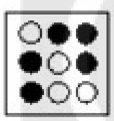
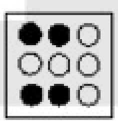
Correct Answer :-NFUBMMJD

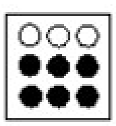
7)

Question Stimulus :-

In the sequence shown below, which figure comes next? / नीचे दिखाये गये क्रम में अगली आकृति कौन सी होगी?



- 
- 
- 
- 

Correct Answer :- 

8)

Question Stimulus :-

Three persons formed a company by investing Rs.6000, Rs.8000 and Rs.5500 respectively. If they got Rs.1950 as profit, then what is the profit share of the 2nd person? / तीन व्यक्तियों ने क्रमशः रु.6000, रु.8000 और रु.5500 निवेश करके एक कंपनी शुरू की। अगर उनको रु. 1950 क लाभ मिला हो तो 2 व्यक्ति के लाभ का सहभाजन कितना है?

- **1100**
- **900**
- **800**
- **600**

Correct Answer :-800

9)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *bart il arn* means *thrills and frills*, *hed mik ain* means *diamonds are forever*, *ad ket hed* means *hard as diamonds*, *lim arn kelt* means *rock music thrills*, *ket kelt lim* means *hard rock music*. Which is the word for *frills* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *bart il arn* का मतलब है *thrills and frills, hed mik ain* का मतलब है *diamonds are forever*, *ad ket hed* का मतलब है *hard as diamonds*, *lim arn kelt* का मतलब है *rock music thrills*, *ket kelt lim* का मतलब है *hard rock music* | उसी कोड भाषा में *frills* के लिए क्या शब्द है?

- *bart*
- *il*
- *arn*
- *bart* or *il*

Correct Answer :-*bart* or *il*

10)

Question Stimulus :-

In the following question, one term in the number series is wrong. Find out the wrong term. / निम्न प्रश्न में, संख्या श्रंखला में एक पद गलत है| गलत पद ज्ञात कीजिये|

2,3,5,7,9,11,13,17

- **11**
- **13**
- **9**
- **7**

Correct Answer :-9

11)

Question Stimulus :-

If the code for PRACTICE is QSBDUJDF then what will be the code for CONTACT? / यदि PRACTICE के लिये कोड QSBDUJDF है तो CONTACT के लिये क्या कोड होगा?

- BDODPUV
- DPOBDUV
- PDOBUDD
- DPOUBDU

Correct Answer :-DPOUBDU

12)

Question Stimulus :-

The series given below contains a sequence of alphabets and numbers. Identify the incorrect combination: / नीचे दी गई श्रंखला अक्षरों एवं संख्याओं का अनुक्रम प्रयोग करती है| गलत संयोजन पहचानिये|

(i) HS8P8AH8CSD

(ii) HS8PA8H8CSD

(iii) HS8PA8H8CSD

(iv) HS8PA8H8CSD

- **i**
- **ii**
- **iii**
- **iv**

Correct Answer :-i

13)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing number: / विलुप्त संख्या चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :

6,13,28,59,_____

- 120
- 121
- 118
- 122

Correct Answer :-122

14)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing letter/s: / विलुप्त अक्षर चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए : aa _ bcc _ a _ bcc _ abbc _

- babac
- bbaac
- baabc
- bbacc

Correct Answer :-babac

15)

Question Stimulus :-

A box contains 4 green, 5 blue and 4 red balls. One ball is drawn at random. What is the probability that it is either green or red? /एक बैग में 4 हरी, 5 काली और 4 लाल गेंद शामिल हैं। एक गेंद को अनिमियत ढंग से निकाला जाता है, क्या संभावना है कि यह हरी या नीली रंग की गेंद है?

- 9/13
- 7/13
- 8/13
- 1/13

Correct Answer :-8/13

16)

Question Stimulus :-

A and B can together finish a work in 30 days. They worked together for 20 days and then B left. After another 15 days, A finished the remaining work. In how many days A alone can finish the job? / A और B काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे 20 दिनों तक साथ काम करते हैं और फिर B काम छोड़ देता है। अगले 15 दिनों के पश्चात्, A बाकी काम को पूरा कर लेता है। A अकेले कितने दिनों में काम को पूरा कर सकता है?

- **40 days / 40 दिन**
- **30 days / 30 दिन**
- **35 days / 35 दिन**
- **45 days / 45 दिन**

Correct Answer :-45 days / 45 दिन

17)

Question Stimulus :-

A bag contains 8 white, 5 black and 4 blue balls. One ball is drawn randomly, what is the probability that it is neither white nor blue ball? / एक बैग में 8 सफेद, 5 काले और 4 नीली गेंद शामिल हैं। एक गेंद को अनिमियत ढंग से निकाला जाता है, क्या संभावना है कि यह न तो सफेद है और न ही नीले रंग की गेंद है?

- **5/17**
- **8/17**
- **4/17**
- **6/17**

Correct Answer :-5/17

18)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *bart il arn* means *thrills and frills, hed mik ain* means *diamonds are forever, ad ket hed* means *hard as diamonds, lim arn kelt* means *rock music thrills, ket kelt lim* means *hard rock music*. Which is the word for *diamonds* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *bart il arn* का मतलब है *thrills and frills, hed mik ain* का मतलब है *diamonds are forever, ad ket hed* का मतलब है *hard as diamonds, lim arn kelt* का मतलब है *rock music thrills, ket kelt lim* का मतलब है *hard rock music* | उसी कोड भाषा में *diamonds* के लिए क्या शब्द है?

- ***hed***
- ***mik***
- ***ain***

GRAWAL MCART BL

- *hed* or *ain*

Correct Answer :-*hed*

19)

Question Stimulus :-

A car costs Rs. 60,000 when it is new, after one year its value goes down to Rs. 40,000.By how much percent has its value decreased? / एक कार जब वो नयी है तब 60,000 रुपये की है। एक वर्ष के बाद इसकी कीमत 40,000 रुपये नीचे चली जाती है। इस कार के मूल्य में कितने प्रतिशत गिरावट आई है?

- $43\frac{1}{3}$
- $33\frac{1}{3}$
- $53\frac{1}{3}$
- $23\frac{1}{3}$

Correct Answer :-$33\frac{1}{3}$

20)

Question Stimulus :-

14/7)x16-(15x2)+(48/3)5=?

- **62**
- **72**
- **82**
- **92**

Correct Answer :-82

21)

Question Stimulus :-

How many different six letter words can be formed using the letters of the word ‘PENCIL’ if repetition is not allowed? / यदि पुनरावृत्ति अनुमित नहीं है, तब ‘PENCIL’ शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके छ्ह अक्षर के कितने विभिन्न शब्द बन सकते है?

- **700**
- **720**
- **740**
- **760**

Correct Answer :-720

22)

Question Stimulus :-

The length of a rectangle increased by 20% and its breadth decreased by 20%. What is the change in its area?/ आयत की लंबाई में 20% की बढ़ोत्तरी की गई और चौड़ाई को 20% कम कर दिया गया। उसके क्षेत्रफल में कितना परिवर्तन हुआ?

- Increase by 4%/ 4% बढ़ा
- Decrease by 4%/ 4% घटा
- No change / कोई परिवर्तन नहीं
- None of the above/ उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Decrease by 4%/ 4% घटा

23)

Question Stimulus :-

A7B06 x 156 = 5B977A6

Where A & B are representing different numerals; find the value of 'A'? / A7B06 x 156 = 5B977A6 जहां A और B विभिन्न संख्यांक हैं; तब 'A' का मान निकालिए|

- **5**
- **4**
- **3**
- **6**

Correct Answer :-3

24)

Question Stimulus :-

Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY the same as the one given below? / निम्न दियें गये चार पतों में से नीचे दिये गये पते के ठीक समान कौन सा एक नहीं है?

Beauty Mountain Whitewater Trippers, Inc.

General Delivery

Edmond, West Virginia 25837

(304) 574-0211

(i) Beauty Mountain Whitewater Trippers, Inc.

General Delivery

Edmond, West Virginia 25837

(304) 574-0211

(ii) Beauty Mountain Whitewater Trippers, Inc.

General Delivery

Edmond, West Virginia 25837

(304) 574-0211

(iii) Beauty Mountain Whitewater Trippers, Inc.

General Delivery

Edmond, West Virginia 25837

(304) 574-0211

(iv) Beauty Mountain Whitewater Trippers, Inc.

General Deliver

Edmond, West Virginia 25837

(304) 574-0211

- i
- ii

GRAWAL MCART BL

- iii
- iv

Correct Answer :-iv

25)

Question Stimulus :-

$\frac{3x}{8}+\frac{1}{6}=\frac{3}{4}$; **find x. /** $\frac{3x}{8}+\frac{1}{6}=\frac{3}{4}$; **x ज्ञात कीजिए**

- $\frac{13}{4}$
- $\frac{14}{9}$
- $\frac{7}{3}$
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- $\frac{14}{9}$

26)

Question Stimulus :-

A man's average monthly savings is Rs 750 during May, Rs 825 during June and Rs 775 during July. Find the average monthly savings for the three months? / एक आदमी की मई में महीने की औसत बचत 750 रू है, जून में 825 रू और जुलाई में 775 रू है | तीन महीनों के लिए महीने की औसत बचत निकालिए?

- 788
- 790
- 783
- 780

Correct Answer :-783

27)

Question Stimulus :-

A dealer marks his goods at 35% above the cost price & allows a discount of 20% on the marked price.Find his gain or loss percent? / एक विक्रेता अपने माल को लागत मूल्य से 35% ऊपर चिन्हित करता है और उस चिन्हित मूल्य पे 20% की छूट देता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत का पता लगाएं।

- **8%**
- **7%**
- **6%**
- **5%**

Correct Answer :-5%

28)

Question Stimulus :-

In a flight of 600 km an aircraft was slowed down due to bad weather. Its average speed was reduced by 200 km/hr and the time of flight increased by 30 minutes. The duration of the flight is;/ 600 किमी की उड़ान में एक विमान की गति खराब मौसम के कारण कम कर दी गयी। उसकी औसत गति 200 किमी/घंटा कम की जाती है जबकि उड़ान का समय 30 मिनट तक बढ़ जाता है। उड़ान में लगने वाला समय होगा

- **1hr/ 1 घंटा**
- **2 hrs/ 2 घंटे**
- **3 hrs/ 3 घंटे**
- **4 hrs/ 4 घंटे**

Correct Answer :-1hr/ 1 घंटा

29)

Question Stimulus :-

In a certain code language, *bart il arn* means *thrills and frills*, *hed mik ain* means *diamonds are forever*, *ad ket hed* means *hard as diamonds*, *lim arn kelt* means *rock music thrills*, *ket kelt lim* means *hard rock music*. Which is the word for *rock* in that code language? / किसी खास कोड भाषा में, *bart il arn* का मतलब है *thrills and frills*, *hed mik ain* का मतलब है *diamonds are forever*, *ad ket hed* का मतलब है *hard as diamonds*, *lim arn kelt* का मतलब है *rock music thrills*, *ket kelt lim* का मतलब है *hard rock music* | उसी कोड भाषा में *rock* के लिए क्या शब्द है?

- *kelt*
- *lim*

- *kelt* or *lim*
- Neither *kelt* nor *lim*

Correct Answer :-*kelt* or *lim*

30)

Question Stimulus :-

Complete the series choosing the missing number: / विलुप्त संख्या चुनकर श्रंखला को पूरा कीजिए :

1,3,5,11,21,________

- **43**
- **42**
- **44**
- **41**

Correct Answer :-43

Topic:- Science and Simple Arithmetic
1)

Question Stimulus :-

If sin A = 1/2, then $\sin^2 2A$ = ___________ / यदि sin A = 1/2, तब $\sin^2 2A$ = ________

- 1/2
- 1/4
- 3/4
- $\sqrt{3}/2$

Correct Answer :-3/4

2)

Question Stimulus :-

A customer purchased a laptop bag with a price tag of Rs. 2000 in a sale where 30% discount was being offered on the tag price. The customer was given a further discount of 10%. The final amount paid by the customer was: / एक ग्राहक 2000 रूपए मूल्य के टैग वाले एक लैपटॉप थैले को एक सेल में खरीदता है जहाँ टैग मूल्य पर 30% की छुट प्रस्तावित की जा रही थी। ग्राहक को 10%

अतिरिक्त छूट प्रदान की जाती है। ग्राहक द्वारा भुगतान की गयी अंतिम राशि थी:

- Rs. 1500
- Rs. 1625
- Rs. 1260
- Rs. 1400

Correct Answer :-Rs. 1260

3)

Question Stimulus :-

In case of a fire accident in a cracker manufacturing factory which number would you dial to call the Fire and Rescue men to put out the fire ? / पटाखा विनिर्माण कारखाने में अग्नि दुर्घटना की स्थिति में आप अग्नि रक्षक और बचाव पुरूषों को अग्नि बुझाने को बुलाने के लिए कौन सा नम्बर डायल करेंगे?

- **100**
- **101**
- **102**
- **103**

Correct Answer :-101

4)

Question Stimulus :-

If $x : y = 2 : 1$, then $(x^2 - y^2) : (x^2 + y^2)$ is: / यदि $x : y = 2 : 1$, तब $(x^2 - y^2) : (x^2 + y^2)$ है:

- 1 : 3
- **5 : 3**
- **3 : 1**
- **3 : 5**

Correct Answer :-5 : 3

5)

Question Stimulus :-

Marbles kept in water look enlarged because water acts as a / पानी में रखा मार्बल बड़ा दिखाई देता है, क्योंकि पानी इस रूप में कार्य करता है

- Concave lens / अवतल लेंस
- Convex lens / उत्तल लेंस
- Magnifying lens / आवर्धक लेंस
- Both B & C / B एवं C दोनों

Correct Answer :-Both B & C / B एवं C दोनों

6)

Question Stimulus :-

Which pigment gives red colour to blood? / कौन सा वर्णक रक्त में लाल रंग देता है?

- Serum globulin / सीरम ग्लोब्युलिन
- Serum albumin / सीरम एल्ब्युमिन
- Haemoglobin / हीमोग्लोबिन
- Plasma protein / प्लाज़मा प्रोटीन

Correct Answer :-Haemoglobin / हीमोग्लोबिन

7)

Question Stimulus :-

A survey was conducted in four cities in which participants were asked to vote for the best cricket player in the country. The following table shows the number of votes given to the four players in each of the cities. Answer the following questions using the information provided. / चार शहरों में एक सर्वेक्षण आयोजित किया गया जिसमें प्रतिभागियों को देश में सर्वश्रेष्ठ क्रिकेट खिलाड़ी के लिए वोट करने को कहा गया। निम्न तालिका प्रत्येक शहर से चार खिलाड़ियों को दिए गए वोटों की संख्या दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

Player / खिलाड़ी	Delhi /दिल्ली	Mumbai /मुंबई	Kolkata/ कोलकाता	Chennai /चेन्नई
Sachin/ सचिन	125	225	75	100
Rahul / राहुल	100	175	125	175
Virendra/वीरेन्द्र	250	125	100	75
Mahendra/ महेंद्र	25	75	200	50

If one of the voters from Delhi is randomly selected, what are the chances that he voted for Mahendra as the best player? / यदि दिल्ली से एक मतदाता को क्रमरहित ढंग से चुना जाता है, क्या संभावना है कि वह महेंद्र के लिए सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में मतदान करता है?

- 6.25 %
- 7.5 %
- 10 %
- 12.5 %

Correct Answer :-12.5 %

8)

Question Stimulus :-

Conventionally, the charge acquired by glass when rubbed with silk is considered to be/ जब काँच को रेशम के साथ रगड़ा जाए तब काँच द्वारा अर्जित आवेश सांकेतिक रूप में माना जाएगा

- positive / धनात्मक
- **negative** / ऋणात्मक
- neutral / उदासीन
- either positive or negative / या तो धनात्मक या ऋणात्मक

Correct Answer :-positive / धनात्मक

9)

Question Stimulus :-

In ΔABC, if ∟A = 90⁰, which is the largest side? / ΔABC में, यदि ∟A = 90o तो सबसे बड़ी भुजा कौन सी है?

- BC
- AB
- AC
- CA

Correct Answer :-BC

10)

Question Stimulus :-

A survey was conducted in four cities in which participants were asked to vote for the best cricket player in the country. The following table shows the number of votes given to the four players in each of the cities. Answer the following questions using the information provided. / चार शहरों में एक सर्वेक्षण आयोजित किया गया जिसमें प्रतिभागियों को देश में सर्वश्रेष्ठ क्रिकेट खिलाड़ी के लिए वोट करने को कहा गया। निम्न तालिका प्रत्येक शहर से चार खिलाड़ियों को दिए गए वोटों की संख्या दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

Player / खिलाड़ी	Delhi /दिल्ली	Mumbai /मुंबई	Kolkata/ कोलकाता	Chennai /चेन्नई
Sachin/ सचिन	125	225	75	100
Rahul / राहुल	100	175	125	175
Virendra/वीरेन्द्र	250	125	100	75
Mahendra/ महेंद्र	25	75	200	50

If one of the voters from all the four cities is randomly selected, what are the chances that he had voted for Rahul as the best player? यदि सभी चार शहरों से एक मतदाता को क्रमरहित ढंग से चुना जाता है, क्या संभावना है कि वह राहुल के लिए सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में मतदान करता है?

5 %

6.25 %

8.75 %

10 %

Correct Answer :-5 %

11)

Question Stimulus :-

$x \geq 0$, $y \geq 0$ and $x + y \leq 1$ graphically represents a ___________. / $x \geq 0$, $y \geq 0$ and $x + y \leq 1$ सुचित्रित रूप से यह दर्शाता है

a triangle in the first quadrant / पहले चतुर्थांश में एक त्रिकोण

a triangle in the second quadrant / दूसरे चतुर्थांश में एक त्रिकोण

a rectangle in the first quadrant / पहले चतुर्थांश में एक आयत

a rectangle in the second quadrant / दूसरे चतुर्थांश में एक आयत

Correct Answer :-a triangle in the first quadrant / पहले चतुर्थांश में एक त्रिकोण

12)

Question Stimulus :-

Which of the following statements is true? / निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

Two congruent figures are always similar. / दो सर्वांगसम आकृतियाँ सदैव समरूप होती हैं।

Two similar figures are always congruent. / दो समरूप आकृतियाँ सदैव सर्वांगसम होती हैं।

Any two equivalent triangles are congruent. / कोई दो समकक्ष (समतुल्य) त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं।

Two isosceles triangles are always similar. / दो समद्विबाहु त्रिभुज सदैव समरूप होते हैं।

Correct Answer :-Two congruent figures are always similar. / दो सर्वांगसम आकृतियाँ सदैव समरूप होती हैं।

AGRAWAL MCART BL

13)

Question Stimulus :-

Which of the following is NOT a reason for preferring Chromium for electroplating objects such as car parts, bicycle handle bars, kitchen stoves and bathroom fittings? / क्रोमियम को पदार्थों जैसे कार के भाग, साइकिल हैंडल छड़, रसोई चूल्हा एवं स्नानघर फिटिंग के विद्युत लेपन में वरीयता देने का निम्न में से कौन सा कारण नहीं है?

Chromium has a shiny appearance / क्रोमियम का रूप चमकदार है

Chromium does not corrode / क्रोमियम में संक्षार नहीं होता

Chromium resists scratches / क्रोमियम खरोंचो को रोकती है

Chromium is a cheap metal compared to iron / क्रोमियम लोहे की तुलना में सस्ती धातु है

Correct Answer :-Chromium is a cheap metal compared to iron / क्रोमियम लोहे की तुलना में सस्ती धातु है

14)

Question Stimulus :-

The distance-time graph for an object, moving with a constant speed will be a / स्थिर गति से गतिमान एक वस्तु के लिए दूरी-समय ग्राफ होगा -

Curved line / वक्र रेखा

Straight line / सरल रेखा

Line parallel to X axis / X अक्ष के समानांतर रेखा

Line parallel to Y axis / Y अक्ष के समानांतर रेखा

Correct Answer :-Straight line / सरल रेखा

15)

Question Stimulus :-

Raj picks up a three digit number and subtracts it from the same number after reversing order of the digits. If the difference is divided by 9, then the remainder is _____________ / राज एक तीन अंकों की संख्या को चुनता है एवं अंको के क्रम को उत्क्रमित करने के बाद, उसी संख्या से घटाता है। यदि अंतर को 9 से विभाजित किया जाए, तब शेष _________ है।

2

0

1

3

Correct Answer :-0

16)

Question Stimulus :-

A survey was conducted in four cities in which participants were asked to vote for the best cricket player in the country. The following table shows the number of votes given to the four players in each of the cities. Answer the following questions using the information provided. / चार शहरों में एक सर्वेक्षण आयोजित किया गया जिसमें प्रतिभागियों को देश में सर्वश्रेष्ठ क्रिकेट खिलाड़ी के लिए वोट करने को कहा गया। निम्न तालिका प्रत्येक शहर से चार खिलाड़ियों को दिए गए वोटों की संख्या दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

Player / खिलाड़ी	Delhi /दिल्ली	Mumbai /मुंबई	Kolkata/ कोलकाता	Chennai /चेन्नई
Sachin/ सचिन	125	225	75	100
Rahul / राहुल	100	175	125	175
Virendra/वीरेन्द्र	250	125	100	75
Mahendra/ महेंद्र	25	75	200	50

If one of the voters from all the four cities is randomly selected, what are the chances that he either "belongs to Mumbai and voted for Mahendra" or "belongs to Chennai and voted for Virendra"? / यदि सभी चार शहरों से एक मतदाता को क्रमरहित ढंग से चुना जाता है, क्या संभावना है कि वह "मुंबई के अंतर्गत आता है और उसने महेंद्र के लिए मतदान किया" या "चेन्नई के अंतर्गत आता है और उसने वीरेन्द्र के लिए सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में मतदान किया"?

8.75 %

7.5 %

6.25 %

5 %

Correct Answer :-7.5 %

17)

Question Stimulus :-

Identify the CORRECT statement about cyclones: / चक्रवात के बारे में सही कथन को पहचानिए :

High speed winds circulate around a high pressure region / उच्च दाब क्षेत्र के आसपास उच्च गति हवायें परिचालित होती हैं।

The coastline of India is not vulnerable to cyclones / भारत के समुद्र तट चक्रवात के सुभेद्य नहीं है।

The wind direction is clockwise in southern hemisphere and anticlockwise in northern hemisphere / दक्षिणी गोलार्ध में वायु की दिशा दक्षिणावर्त होती है और उत्तरी गोलार्ध में वायु की दिशा वामावर्त होती है।

The wind direction is clockwise in both hemispheres / वायु की दिशा दोनों गोलार्धों में दक्षिणावर्त होती है।

Correct Answer :-The wind direction is clockwise in southern hemisphere and anticlockwise in northern hemisphere / दक्षिणी गोलार्ध में वायु की दिशा दक्षिणावर्त होती है और उत्तरी गोलार्ध में वायु की दिशा वामावर्त होती है।

18)

Question Stimulus :-

If the area of a square is 256 m^2, find the perimeter of this square. / यदि एक वर्ग का क्षेत्रफल 256 मीटर^2 है, तो उस वर्ग का परिमाप ज्ञात कीजिए।

16 m / 16 मीटर

12 m / 12 मीटर

64 m / 64 मीटर

32 m / 32 मीटर

Correct Answer :-64 m / 64 मीटर

19)

Question Stimulus :-

A survey was conducted in four cities in which participants were asked to vote for the best cricket player in the country. The following table shows the number of votes given to the four players in each of the cities. Answer the following questions using the information provided. / चार शहरों में एक सर्वेक्षण आयोजित किया गया जिसमें प्रतिभागियों को देश में सर्वश्रेष्ठ क्रिकेट खिलाड़ी के लिए वोट करने को कहा गया। निम्न तालिका प्रत्येक शहर से चार खिलाड़ियों को दिए गए वोटों की संख्या दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

Player / खिलाड़ी	Delhi /दिल्ली	Mumbai /मुंबई	Kolkata/ कोलकाता	Chennai /चेन्नई
Sachin/ सचिन	125	225	75	100
Rahul / राहुल	100	175	125	175
Virendra/वीरेन्द्र	250	125	100	75
Mahendra/ महेंद्र	25	75	200	50

What percentage of all the voters voted for Mahendra as the best player? / महेंद्र के लिए सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में मतदान करने वाले सभी मतदाताओं का प्रतिशत क्या है?

17.5 %

19.5 %

22 %

24 %

Correct Answer :-17.5 %

20)

Question Stimulus :-

The branches of the tall trees look like a roof over the other plants / लंबे पेड़ की वे शाखाएं जो दूसरे पौधों पर छत की भांति दिखाई देती हैं वे होंगी

Crown of the tree / पेड़ का मुकुट

Canopy of the tree / पेड़ की वितानी

Under storey of trees / पेड़ के वितान के नीचे

Shoot system / प्ररोह प्रणाली

Correct Answer :-Canopy of the tree / पेड़ की वितानी

21)

Question Stimulus :-

Find the perimeter of the sector of angle 60^0 of a circle of radius 21 m. / 21 मीटर त्रिज्या के वृत में 60^0 कोण के सेक्टर का परिमाप ज्ञात कीजिए।

22 m / 22 मीटर

11 m / 11 मीटर

44 m / 44 मीटर

44/3 m / 44/3 मीटर

Correct Answer :-22 m / 22 मीटर

22)

Question Stimulus :-

Pure water can be made to conduct electricity by dissolving / शुद्ध जल में यह घोलकर विद्युत का संचालन करवाया जा सकता है

Vegetable oil / वनस्पति तेल

Honey / शहद

Common salt / साधारण लवण

Sugar / चीनी

Correct Answer :-Common salt / साधारण लवण

23)

Question Stimulus :-

A survey was conducted in four cities in which participants were asked to vote for the best cricket player in the country. The following table shows the number of votes given to the four players in each of the cities. Answer the following questions using the information provided. / चार शहरों में एक सर्वेक्षण आयोजित किया गया जिसमें प्रतिभागियों को देश में सर्वश्रेष्ठ क्रिकेट खिलाड़ी के लिए वोट करने को कहा गया। निम्न तालिका प्रत्येक शहर से चार खिलाड़ियों को दिए गए वोटों की संख्या दिखाती है। उपलब्ध कराई गई जानकारी का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दें।

Player / खिलाड़ी	Delhi /दिल्ली	Mumbai /मुंबई	Kolkata/ कोलकाता	Chennai /चेन्नई
Sachin/ सचिन	125	225	75	100
Rahul / राहुल	100	175	125	175
Virendra/वीरेन्द्र	250	125	100	75
Mahendra/ महेंद्र	25	75	200	50

If one of the voters from all the four cities is randomly selected, what are the chances that he “belongs to either Delhi or Kolkata” and “had voted for Sachin as the best player”? / यदि सभी चार शहरों से एक मतदाता को क्रमरहित ढंग से चुना जाता है, क्या संभावना है कि वह "दिल्ली या कोलकाता के अंतर्गत आता है" और उसने "सचिन के लिए सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में मतदान किया”?

7.5 %

8.5 %

10 %

11.5 %

Correct Answer :-10 %

24)

Question Stimulus :-

Slides in the park is polished smooth so that / पार्क की स्लाईडों को नरम पॉलिश किया जाता है ताकि

Friction is increased / घर्षण में वृद्धि हो

Friction is reduced / घर्षण में कमी हो

It can look attractive / ये आकर्षक दिखें

Friction is eliminated totally / घर्षण पूरी तरह से दूर हो जाए

Correct Answer :-Friction is reduced / घर्षण में कमी हो

25)

Question Stimulus :-

Why are pickles stored in plastic containers or glass bottles and not in Aluminium containers? / अचारों को प्लास्टिक के पात्र या कांच की शीशियों में क्यों संग्रह किया जाता है और एल्युमीनियम के पात्रों में नहीं किया जाता?

Because when placed in glass & plastic containers we can see what is inside. / क्योंकि जब कांच और प्लास्टिक पात्रों में अचारों को रखा जाता है तो हम उसके अन्दर देख सकते हैं।

Plastic & glass containers are light and easy to handle. / प्लास्टिक और कांच के पात्र हल्के होते हैं और संभालने में आसान होते हैं।

Plastic & glass containers can be recycled after use. / प्लास्टिक और कांच के पात्रों का प्रयोग के बाद पुनश्चक्र किया जा सकता है।

Because Aluminium metal reacts chemically with the acid present in pickles. / क्योंकि अचार में उपस्थित अम्ल के साथ एल्युमीनियम धातु रासायनिक अभिक्रिया करती है।

Correct Answer :-Because Aluminium metal reacts chemically with the acid present in pickles. / क्योंकि अचार में उपस्थित अम्ल के साथ एल्युमीनियम धातु रासायनिक अभिक्रिया करती है।

26)

Question Stimulus :-

Self Pollination refers to the / स्वपरागण इसे संबोधित करता है

Transfer of pollen from anther to ovary of other flowers / पराग का पराग-कोश से अन्य फूलों के अंडाशय में अनुचित्रण

Transfer of pollen from anther to stigma of the same flower / उसी फूल के पराग का पराग-कोश से द्दक्बिंदु में अनुचित्रण

Transfer of pollen from anther to ovule of different flower / दूसरे फूल के पराग का पराग-कोश से बीजांड में अनुचित्रण

Transfer of female gametes from anther to stigma of same flower / स्त्री गैमीट का पराग-कोश से उसी फूल के द्दक्बिंदु में अनुचित्रण

Correct Answer :-Transfer of pollen from anther to stigma of the same flower / उसी फूल के पराग का पराग-कोश से द्दक्बिंदु में अनुचित्रण

27)

Question Stimulus :-

Find the sum of roots and product of roots for the quadratic equation $2x^2 - 5x - 4 = 0$ **/ द्विघात समीकरण** $2x^2 - 5x - 4 = 0$ **के लिए मूलों का योग और मूलों का गुणन निकालिए**

$\frac{5}{2}$, -2

5, -4

$\frac{-5}{2}$, 2

-5, 4

Correct Answer :- $\frac{5}{2}$, -2

28)

Question Stimulus :-

Moss and ferns reproduce by / काई और पर्णांग पुनरूत्पादित होते हैं

Budding / मुकुलन से

Fragmentation / विखण्डन से

Spore formation / बीजाणु निर्माण से

Cuttings / कर्तन से

Correct Answer :-Spore formation / बीजाणु निर्माण से

29)

Question Stimulus :-

During heavy exercise, the muscle cramps is due to the accumulation of / गंभीर अभ्यास के दौरान, पेशी ऐंठन इसके संचयन के कारण होते हैं

Alcohol / एल्कोहॉल

Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Lactic acid and carbon di oxide / लैक्टिक अम्ल और कार्बन डाइऑक्साइड

Lactic acid only / केवल लैक्टिक अम्ल

Correct Answer :-Lactic acid only / केवल लैक्टिक अम्ल

30)

Question Stimulus :-

The S.I. unit of Pressure is / दाब की एस.आई. इकाई है :

Newton / न्यूटन

Kg/m^3

Pascal / पास्कल

Joule / जूल

Correct Answer :-Pascal / पास्कल

GRAWAL
MCART BL